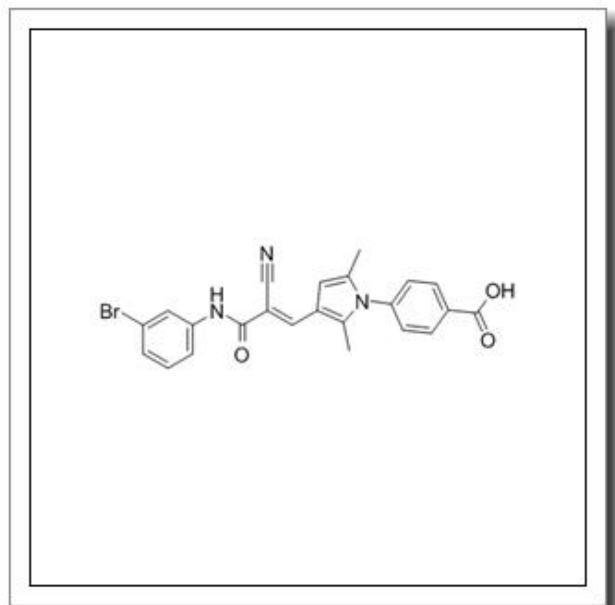


RNPA1000

RNPA1000



产品基本信息

属性	值
化学名称	RNPA1000
中文名称	RNPA1000
CAS 号	359600-10-5
分子式	
分子量	464.31
纯度	≥96%

产品说明

RNPA1000 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

RNPA1000 是一种小分子抑制剂，化学名称为 RNPA1000，CAS 号为 359600-10-5，分子量为 464.31，纯度 $\geq 96\%$ 。该化合物具有明确的化学结构和稳定的理化性质，常温下为白色至类白色固体，可溶于 DMSO 等有机溶剂，微溶于水。其分子结构经过严格表征，符合国际标准质量控制要求。

2. 生物化学功能与重要性

RNPA1000 是一种选择性 RNA 聚合酶 II 抑制剂，通过特异性结合 RNA 聚合酶 II 的活性位点，阻断转录延伸过程。这一机制使其成为研究真核生物转录调控的重要工具分子，尤其在解析基因表达调控、RNA 加工及表观遗传学领域具有独特价值。其高选择性和可逆性抑制特性，为探索转录依赖性病理过程提供了精准的干预手段。

3. 主要应用领域与具体用途

RNPA1000 广泛应用于基础研究与药物开发领域。在基础研究中，它被用于构建转录抑制模型，研究癌症、神经退行性疾病等转录失调相关疾病的分子机制。在药物筛选中，可作为阳性对照化合物验证新型转录抑制剂的活性。此外，在病毒学研究中，RNPA1000 对依赖宿主 RNA 聚合酶的病毒复制具有抑制作用，为抗病毒策略开发提供参考。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20°C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体。使用时需溶解于 DMSO 配制成母液（推荐浓度 10 mM），避免反复冻融。工作浓度需根据实验体系优化，常规细胞实验范围为 1-10 μM 。建议操作时佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

每批次产品均经 HPLC 和质谱分析验证纯度 ($\geq 96\%$) 及结构一致性。MSDS 数据显

示本品属于刺激性化学品，操作应在通风橱中进行。如接触眼睛需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体实验方案建议参考文献方法或咨询技术支持。